

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire MJPBv644/68	<b>POUR SUITE</b> voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après <b>A DONNER</b>	
Demande internationale n° PCT/FR 03/02309	Date du dépôt international (jour/mois/année) 22/07/2003	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 24/07/2002
Déposant  CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 4 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

**1. Base du rapport**

- a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.
- ☐ la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.
- b. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :
- ☒ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
- ☒ déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
- ☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

**4. En ce qui concerne le titre,**

- ☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.
- ☐ Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

**5. En ce qui concerne l'abrégé,**

- ☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant
- ☐ le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

**6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la Figure n°**

- ☐ suggérée par le déposant.
- ☐ parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.
- ☐ parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

☒ Aucune des figures n'est à publier.

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 C12N15/86 C07K14/705

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 C12N C07K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, SCISEARCH, CHEM ABS Data, EMBASE, BIOSIS, MEDLINE

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>GAT U ET AL: "OLFACTORY RECEPTOR PROTEINS EXPRESSION, CHARACTERIZATION AND PARTIAL PURIFICATION" EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY, BERLIN, DE, vol. 225, no. 3, 1994, pages 1157-1168, XP002926155 ISSN: 0014-2956 page 1158, colonne de droite, dernier alinéa -page 1159, colonne de gauche, alinéa 1; figure 2</p> <p style="text-align: center;">---</p> <p style="text-align: center;">-/--</p>	1-15

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☐ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

\*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

\*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

\*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

\*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

10 décembre 2003

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

07/01/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Steffen, P

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>RAMING K ET AL: "CLONING AND EXPRESSION OF ODORANT RECEPTORS" NATURE, MACMILLAN JOURNALS LTD. LONDON, GB, vol. 361, 28 janvier 1993 (1993-01-28), pages 353-356, XP002029937 ISSN: 0028-0836 cité dans la demande *figure 3, légende*</p> <p>---</p>	1-15
A	<p>BREER H ET AL: "Expression and functional analysis of olfactory receptors." ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES, vol. 855, 30 novembre 1998 (1998-11-30), pages 175-181, XP009006842 International Symposium; San Diego, California, USA; July 7-12, 1997, Nov. 30, 1998 New York Academy of Sciences 2 East 63rd Street, New York, New York 10021, USA ISBN: 1-57331-139-1 cité dans la demande page 176, alinéa 2; figure 1</p> <p>---</p>	1-15
A	<p>GRUENEWALD SYLVIA ET AL: "Glycosylation, palmitoylation, and localization of the human D-2S receptor in baculovirus-infected insect cells." BIOCHEMISTRY, vol. 35, no. 48, 1996, pages 15149-15161, XP002234106 ISSN: 0006-2960 page 15150, colonne de droite, alinéa 3 -page 1515, colonne de gauche, alinéa 1; figure 1</p> <p>---</p>	1-15
A	<p>GRUENEWALD SYLVIA ET AL: "In vivo reconstitution of dopamine D-2S receptor-mediated G protein activation in baculovirus-infected insect cells: Preferred coupling to G-i1 versus G-i2." BIOCHEMISTRY, vol. 35, no. 48, 1996, pages 15162-15173, XP002234107 ISSN: 0006-2960 page 15163</p> <p>---</p> <p style="text-align: center;">-/--</p>	1-15

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>MIN M K ET AL: "Transcriptional analyses of baculovirus polyhedrin and foreign gene expression relative to baculovirus p10 mRNA levels."</p> <p>THE JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY. ENGLAND OCT 1991, vol. 72 ( Pt 10), octobre 1991 (1991-10), pages 2551-2556, XP009006988 ISSN: 0022-1317 le document en entier</p> <p>---</p>	1-15
A	<p>GRISSHAMMER R ET AL: "Overexpression of integral membrane proteins for structural studies."</p> <p>QUARTERLY REVIEWS OF BIOPHYSICS. ENGLAND AUG 1995, vol. 28, no. 3, août 1995 (1995-08), pages 315-422, XP009006949 ISSN: 0033-5835 page 354, alinéa 3 -page 372, alinéa 1</p> <p>---</p>	1-15
P,A	<p>MASSOTTE DOMINIQUE: "G protein-coupled receptor overexpression with the baculovirus-insect cell system: a tool for structural and functional studies."</p> <p>BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA. NETHERLANDS 17 FEB 2003, vol. 1610, no. 1, 17 février 2003 (2003-02-17), pages 77-89, XP001146155 ISSN: 0006-3002 page 79 -page 81; tableau 1</p> <p>-----</p>	1-15